

Abordan en la UAEM la problemática del agua

La especialista Virginia Lahera Ramón afirmó que las medidas adecuadas para lograr un ahorro y uso eficiente y sustentable del líquido en cada ciudad dependerán de sus condiciones locales

Redacción Campus

suplementocampusmilenio@yahoo.com.mx

La sustentabilidad en el uso del agua debe contemplar acciones en los ámbitos de administración y gobierno y de acción ciudadana, que impliquen la selección de tecnologías, el mantenimiento de redes y tuberías, el tratamiento de las aguas servidas y su reuso, la protección de las áreas de recarga de acuíferos, el confinamiento adecuado de los desechos para evitar la contaminación de los mantos freáticos y la promoción de un consumo conciente entre la población, entre otros, afirmó en la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM) la investigadora Virginia Lahera Ramón

Indicó que las medidas adecuadas para lograr un ahorro y uso eficiente y sustentable del agua en cada ciudad dependerán de sus condiciones locales, es decir, de su geografía, de los recursos naturales que tiene a su disposición, su extensión territorial, el tamaño de su población, el tipo de actividades productivas, su capacidad financiera, sus leyes y reglamentos, la decisión política de sus líderes, así como los usos y costumbres de la población.

Se requiere, dijo, de un proceso de planeación serio y experto que defina las metas adecuadas y las formas de llegar a éstas; sin embargo, existen algunas

medidas prácticas que pueden instrumentarse en cualquier lugar para iniciar el proceso de sustentabilidad del agua urbana; todas tienen por objeto obtener agua, conservarla, reinfiltrarla al acuífero, así como utilizarla de forma eficiente.

Entre las medidas se encuentran la separación del drenaje público, es decir, agua de lluvia y aguas negras deben recogerse y conducirse por separado; el agua de lluvia puede llevarse a plantas muy sencillas de tratamiento para su reutilización en riego de áreas verdes y usos no potables, o puede conducirse a pozos de absorción para ser reinfiltradas al acuífero.

En tanto, destacó Lahera Ramón, las aguas negras deben ser tratadas de preferencia en plantas que no utilicen la tecnología de lodos activados, para después ser reusada en riego agrícola o reinfiltrada a los mantos freáticos.

Otras acciones son las siguientes: detección y reparación inmediata de fugas en los sistemas de agua potable y alcantarillado y aumento de las áreas verdes en la ciudad, como un sistema de captura y reinfiltramiento natural de las aguas al subsuelo; protección y rehabilitación de los bosques en la periferia de la ciudad y regiones aledañas.

En casa-habitación, se debe considerar la recolección de agua de lluvia en

Continúa en siguiente hoja



Fecha 16.04.2009	Sección Campus Milenio	Página 12
---------------------	---------------------------	--------------

techos, para usos potables o no potables, dependiendo del sistema de filtración y limpieza que se instale en cada domicilio, y de la zona de la ciudad donde se recolecte, pues existen zonas muy cargadas de contaminantes en las que pudiera resultar peligroso usarla para consumo humano sin un tratamiento adecuado.

Se debe considerar el uso de retretes de bajo consumo y de regaderas eficientes, con lo cual disminuirá de manera importante el consumo de agua, pues estos dispositivos son los más demandantes del líquido en la vivienda; asimismo, se debe prohibir lavar coches y banquetas con mangueras.

En la industria, sugirió, la recolección y tratamiento de agua de lluvia, recirculación y reuso de las aguas, reducción del consumo a través de la optimización de los procesos, del mejoramiento en los equipos y del cambio de actitud en los usuarios del agua.

Lahera Ramón afirmó que para llevar

adelante un verdadero programa de ahorro y uso eficiente y sustentable del agua, es necesario establecer un vínculo de comunicación entre los usuarios y la autoridad, es decir, utilizar todos los medios de información masiva a la mano (radio, televisión, cine, periódicos y revistas y anuncios en la vía pública, por ejemplo) para hacer conciencia de la gravedad del problema y de la necesidad de la participación general.

medidas prácticas

Se debe considerar el uso de retretes de bajo consumo y de regaderas eficientes, con lo cual disminuirá de manera importante el consumo de agua